

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Biotechnologia
stopień studiów:	II
rok studiów:	I
semestr:	1
nazwa przedmiotu:	BIOINFORMATYKA
rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
rodzaj zajęć:	wykład (15 h) + laboratorium komputerowe (15 h)
punkty ECTS:	3

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- posiadać wiedzę teoretyczną na temat podstawowych problemów bioinformatycznych
- dysponować praktycznymi umiejętnościami rozwiązywania prostych problemów bioinformatycznych

2. Efekty kształcenia dla przedmiotu / modułu i ich odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych dla kierunku Biotechnologia

Tabela 1.

[1]	[2]	[3]	[4]
Efekty kształcenia dla modułu	OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Absolwent studiów II stopnia na kierunku Biotechnologia :	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_ xxx) (*)	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_ xxx / P1A_ xxx)
	WIEDZA		
W01	posiada ogólną wiedzę teoretyczną na temat podstawowych problemów bioinformatycznych	K_W03, K_W05, K_W07	P2A_W01-07, T2A_W04, T2A_W05
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	potrafi rozwiązywać proste problemy bioinformatyczne	K_U07, K_U03, K_U01	T2A_U01, T2A_U03, T2A_U05-07, T2A_U10, T2A_W10, P2A_U01-03, P2A_U05

			P2A_U07, P2A_U11,
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	potrafi pracować samodzielnie mając świadomość konieczności stałego pogłębiania i aktualizowania wiedzy.	K_K02	T2A_K06, P2A_K08,

3. Formy prowadzenia zajęć i sposób sprawdzania

Tabela 2.

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Efekty kształcenia dla modułu	ZAMIERZONE EFEKTY Student, który zaliczył przedmiot:	Forma zajęć	Sposób oceny	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_ xxx)
W01	dysponuje ogólną wiedzę teoretyczną na temat podstawowych problemów bioinformatycznych	wykład; laboratorium	egzamin	K_W03, K_W05, K_W07
U01	potrafi rozwiązywać proste problemy bioinformatyczne	wykład; laboratorium	egzamin	K_U07, K_U03, K_U01
K01	potrafi pracować samodzielnie mając świadomość konieczności stałego pogłębiania i aktualizowania wiedzy.	wykład; laboratorium	egzamin	K_K02

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 30h, w tym:
 - a) obecność na laboratoriach 24h,
 - b) obecność na wykładach 6h
2. zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 20h
3. przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie – 25h

Razem nakład pracy studenta: 24h + 6h + 20h + 25h = 75h, co odpowiada 3 **punktom ECTS**.

5. Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich

1. obecność na wykładach – 6h,
2. obecność na zajęciach laboratoryjnych – 24h

Razem: 6h + 24h = 30h, co odpowiada 1 **punktowi ECTS**.

6. Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym

1. obecność na zajęciach laboratoryjnych – 24h,
2. przygotowanie do zajęć - 6h

Razem: 30h, co odpowiada 1 **punktowi ECTS**.

7. Uwagi wykładowcy/prowadzącego zajęcia do Wydz. Komisji KRK